

Agricultura climáticamente inteligente: antecedentes, principios y objetivos

Abigaïl Fallot, Jean-François Le Coq, Bruno Rapidel
CIRAD

Proyecto regional

“Agricultura y cambio climático: perspectiva de América central con vista a la COP21”
IFAC –Embajada de Francia– CIRAD - IICA

TALLER NACIONAL EN PANAMÁ

Agricultura Climáticamente Inteligente: integrando las iniciativas de Adaptación,
Mitigación y la Seguridad Alimentaria en el sector agropecuario

27 de mayo, San Antonio de Veraguas

CSA - ACI

Climate-Smart Agriculture (CSA) :

- Agricultura inteligente frente a los desafíos climáticos
- Agricultura climáticamente inteligente (ACI)



CSA, de donde viene?



- Preocupaciones
 - Responder a desafíos climáticos (adaptación y mitigación)
 - Mejorar seguridad alimentaria

↔ Iniciativa de actores del desarrollo agrícola y alimentación (FAO)
- Movilización científica: ciclo de conferencias (***Global Science Conference***)
 - 2011 Wageningen (Países Bajos) - 2013 Davis (EE-UU)
 - 2015 Montpellier (Francia)

↔ Grupos de acción para el conocimiento (*Knowledge action groups*)
=> hojas de ruta en 5 temas: prácticas, extensión, estudios de casos, sistema inclusivo de conocimiento, medida/*metrics*
- Intenciones políticas: ***Global Alliance for Climate-Smart Agriculture***
 - ✓ Lanzamiento en Cumbre del Clima (Naciones Unidas, sept 2014) con un plan de acción y un proceso de membresía
 - ✓ Identificación de prioridades en 3 áreas: conocimiento, inversión, condiciones habilitadoras

↔ Posicionamiento para la COP21



Inteligencia climática

Definición, delimitación y sistematización de lo CI en la literatura :
Lipper et al. 2014, Harvey et al 2013, Minang et al (eds.) 2015...

- **El propósito de la ACI** es "apoyar los esfuerzos locales y globales para usar de manera sostenible los sistemas agrícolas con el fin de
 - lograr la seguridad alimentaria y nutricional para tod@s y siempre,
 - integrando la necesaria adaptación
 - y capturando el potencial de mitigación"
- Énfasis inicial en la búsqueda de medidas con triple ganancia, ahora se está más consciente que existen sinergias pero también antagonismos (*trade offs*) entre objetivos

=> Inteligencia

- = buscar sinergias y entender antagonismos
- = basarse sobre evidencias/pruebas, sistematización, mediciones...

ACI = Agricultura intensiva en conocimiento!

Referente a las prácticas

- Se trata mucho de mejorar la **eficiencia** en el manejo de recursos naturales
- Los principios de la agro-ecología son afines con los objetivos de la CSA, el reto es la adopción de estas prácticas a gran escala (complejidad)
- Las estrategias de adaptación deben de tomar más en cuenta los conocimientos locales y cuestiones de género (ej. previsiones meteo.)
- Productores más pequeños/humildes perciben el CC y se adaptan pero no saben si adoptan las estrategias acertadas (cf. cuando respuestas no sirven para salir de situaciones de pobreza)
- Falta de sistematización y discusión sobre experiencias y procesos exitosos. Evaluación poca desarrollada y participación limitada
- Poco entendimiento de la agricultura en términos socio-ecosistémicos limitando los enfoques de vulnerabilidad y resiliencia
- La falta de sistema público de extensión, o su desconexión de las necesidades de productores, complica la adopción de prácticas CSA

=> **Muchas enseñanzas por sacar!**

Referente a políticas y financiamiento para CSA

- En tema de adaptación donde políticas ponen mayor énfasis generalmente en AL : falta de visión, de estrategia y de integración (políticas, instituciones), de metas e indicadores.
- **Principales problemas científicos y sociales**
 - Bajo nivel de adopción de las prácticas CSA
 - Debilidad institucional y barreras pocas analizadas (demanda, com. int.)
- **Barreras institucionales**
 - generales: falta de inversión en investigación, educación, capacitación, infraestructura, ordenamiento territorial, ...
 - específicas : falta de información, riesgos elevados en la adopción, acceso limitado a la información y a las tecnologías, capacidad restringida de investigación y extensión, ...
- **Vacíos de conocimiento**
 - Escalas y procesos (*top-down, bottom-up*) apropiados
 - *Capacidades: cómo se define, cómo se construye*

=> **Domar incertidumbres, entender procesos!**

Integración y Transición



Declaración de Montpellier

CSA: Towards Sustainable landscapes and Food Systems

Mobilizing science for transitions

- La agricultura tiene que resolver los desafíos de la sostenibilidad de **los territorios** y de **los sistemas de alimentación**
 - Investigadores y profesionales tienen que **generar evidencias y diseñar trayectorias para transiciones transformativas múltiples** hacia CSA
 - El futuro depende de decisiones políticas, institucionales y financieras
- => Pedimos a los tomadores de decisión en la COP21
- **Desarrollar políticas y soluciones que combinen los tres pilares** de CSA para ir hacia territorios y sistemas productivos sostenibles
 - Levantar el perfil de la **agricultura en las negociaciones del UNFCCC**, reconociendo que **la seguridad nutricional y alimentaria** estará severamente afectada por el cambio climático
 - **Dedicarle fondos y apoyo significativamente aumentados**, a las investigaciones para: mejorar la productividad agrícola ahora y en el futuro, y al mismo tiempo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero por la producción y el consumo de alimentos

Intereses e interrogantes sobre ACI

Intereses

- Un solo concepto para una gran diversidad de situaciones
 - Un concepto nuevo para plantear la multifuncionalidad de la agricultura (con o sin CC) y la necesidad de enfoques holísticos
 - Un concepto moderno que refleja la voluntad de cambiar la imagen que tiene la agricultura y enfatizar su capacidad de respuesta frente al CC
- ⇒ Promover la integración de la agricultura en los procesos de negociación climática
- ⇒ Concientizar sobre la situación de la agricultura y sobre el CC

Interrogantes

- Utilidad ? Un concepto para renovar opciones técnicas e institucionales ¿o un nuevo *buzzword* concepto de moda – vacío?
- Riesgos ? Usar este concepto conlleva el riesgo de obviar los temas clásicos del desarrollo (acceso a recursos, diferenciación social,...)

=> Base para la acción colectiva?

Balance crítico de la conferencia CSA 2015

- Construcción de una visión consensuada y estratégica para integrar la agricultura en las negociaciones climáticas (compromisos *INDC*)
- Preguntas pendientes, pocas analizadas
 - ¿Equilibrio entre los 3 pilares?
(seguridad alimentaria, adaptación, mitigación)
↔ Elementos para la priorización
 - ¿Modelo agrícola por promover?
(agro-ecología, agricultura de precisión, biotecnología,...)
 - ¿Quién se beneficiará ?
(Agricultura familiar - grande agro-industria / Norte – Sur)

Perspectivas



- CSA presentado como un cambio de paradigma
= Agricultura como parte de la solución al CC
- Gobierno francés confirma que agricultura será parte de las negociaciones COP21
- Iniciativa internacional de investigación para almacenamiento de C en suelos (columna vertebral de la agroecología) recién confirmada : 4 por 1000

=> Oportunidades por aprovechar ? Por generar!

Muchas gracias por su atención

<http://csa2015.cirad.fr>